كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : علوم الفضاء منفرد ض

علمي رياضيات



الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3		إجباري
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		إجباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3		اختياري
س101	مبادئ البرمجة		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثالث

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو215	مقدمة الفيزياء الجوية	ل112	2	0	0	2		إجباري
ر211	جبر خطي وهندسة (1)	ر110	3	0	3	4		إجباري
ر231	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (3)	ر132	3	1	2	4		إجباري
ض201	معمل أرصاد	ل111	0	6	0	2		إجباري
ض211	مبادئ فيزياء الفضاء	ل112	2	0	0	2		إجباري
ض213	إحداثيات سماوية و أرضية	ل111	2	0	3	3		إجباري
ف221	كهرومغناطيسية (1)	ف101	2	0	1	2		إجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو213	مقدمة الديناميكا الجوية	ل112	2	0	0	2		إجباري
ر241	المعادلات التفاضلية العادية	ر132	2	0	2	3		إجباري
ض214	الميكانيكا المدارية	ض213	2	0	3	3		إجباري
ف241	فيزياء رياضية (1)	ر131	2	0	2	3		إجباري
ف261	فيزياء حديثة	ف102	2	0	1	2		إجباري
ل202	معمل أرصاد نجمية وحسابات	ل111	0	6	0	2		إجباري
ل202	معمل أرصاد نجمية وحسابات	ل111	0	6	0	2		إجباري
ل211	فيزياء فلكيـة (1)	ل111	2	0	0	2		إجباري

الفصل الخامس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ض301	معمل تحليل وحاسب (1)		0	3	0	1		إجباري
ض303	حساب المدارات (1)	ض211	0	3	0	1		إجباري
ض305	معمل أطياف شمسية		0	3	0	1		إجباري
ض307	معمل تحليل وحاسب (2)		0	3	0	1		إجباري
ض311	ديناميكا الفضاء	ض211	2	0	3	3		إجباري
ض313	فيزياء الفضاء	ف261	2	0	0	2		إجباري
ض315	فيزياء وطاقة شمسية	ل211	2	0	0	2		إجباري
ف242	فيزياء رياضية (2)	ف241	2	0	2	3		إجباري
ف351	فيزياء إحصائية (1)	ف221 أو ف251	2	0	2	3		إجباري
ل318	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	0	1	2		إجباري

الفصل السادس

13 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ض302	معمل تحليل وحاسب (2)		0	3	0	1		إجباري
ض304	حساب المدارات (2)	ض303	0	3	0	1		إجباري
ض306	معمل أطياف (2)		0	3	0	1		إجباري
ض308	معمل فيزياء الفضاء (2)		0	3	0	1		إجباري
ض310	معمل تحليل وحاسب (3)		0	3	0	1		إجباري
ف352	فيزياء إحصائية (2)	ف351	2	0	2	3		إجباري
ف362	ميكانيكا الكم (1)	ف241	2	0	2	3		إجباري
ل322	فيزياء الكواكب	ل212	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ض312	تحليل وتصميم رحلات الفضاء	ل112	2	0	0	2		اختياري
ض314	كيمياء الفضـاء	ل112	2	0	0	2		اختياري
ض316	الملاحة الفضائيـة	ض211	2	0	0	2		اختياري
ض318	الاستشعار عن بعد		2	0	0	2		اختياري

الفصل السابع

6 ساعة معتمدة اجباريه + 12 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو413	فيزياء الغلاف الجوى العلوي	جو216	2	0	0	2		إجباري
ض490	بحث ومقال		2	0	0	2		إجباري
ل417	النظم الديناميكية	ل315	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ض401	تصميم المدارات (1)		0	3	0	1		اختياري
ض403	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (1)		0	6	0	2		اختياري
ض405	تحليل صور الأقمار الصناعية (1)		0	3	0	1		اختياري
ض407	معمل برمجة جبرية (1)		0	3	0	1		اختياري
ض409	حسابات فضائية (1)		0	3	0	1		اختياري
ض411	البينة الفضائية (1)		2	0	0	2		اختياري
ض413	فيزياء الفضاء (2)	ض313	2	0	0	2		اختياري
ض415	نظرية حركة الأقمار الصناعية (1)	ض303	2	0	0	2		اختياري
ض417	جيوديسيا الأقمار الصناعية	ض303	2	0	0	2		اختياري
ض419	أنظمة الدفع		2	0	0	2		اختياري
ض425	ديناميكا الهيئة والتحكم		2	0	0	2		اختياري
ض427	مقرر خاص (1)		2	0	0	2		اختياري

الفصل الثامن

ساعة معتمدة اجباريه + 18 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ض402	تصميم المدارات (2)		0	3	0	1		اختياري
ض404	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (2)	ض403	0	6	0	2		اختياري
ض406	تحليل صور الأقمار الصناعية (2)	ض405	0	3	0	1		اختياري
ض408	معمل برمجة جبرية (2)		0	3	0	1		اختياري
ض410	حسابات فضائية (2)	ض409	0	3	0	1		اختياري
ض412	البينة الفضائية (2)	ض411	2	0	0	2		اختياري
ض414	فيزياء الفضاء (3)	ض413	2	0	0	2		اختياري
ض416	نظرية حركة الأقمار الصناعية (2)	ض315	2	0	0	2		اختياري
ض418	المدارات المثلى	ض311	2	0	0	2		اختياري
ض420	الملاحة الفضائية	ض316	2	0	0	2		اختياري
ض422	إتصالات فضاء	ض313	2	0	0	2		اختياري
ض424	التثاقل الدقيق والديناميكا الحيوية		2	0	0	2		اختياري
ض428	مقرر خاص (2)		2	0	0	2		اختياري
ض430	هيدرو ديناميكا		2	0	0	2		اختياري
ل416	تأثيرات شمس أرضية	ل311 أو ض405	2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2		اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البيئية		2	0	0	2		اختياري